

Assignment01

20124602 이승준

Sep.21.2018

1 git 이란?

Git이란 오픈 소프트웨어코드 저장소의 대표적인 하나이며, git덕분에 오픈 소스 업계가 큰 발전을 이루었다고 하는것은 과언이 아니다. git의 작업서버의 전체 기록과 각 기록을 추적할 수 있는 정보를 포함하고 있어서, 프로그래머가 수정하기전의 코드를 쉽게 열람이 가능하고, 이를 개인 컴퓨터에 간단한 명령어를 통해 카피 할 수 있다. github를 통하여 git으로 사람들이 공유하고있는 코드를 실체화 할 수 있다.

1.1 *github* 가입하기

git을 사용하기 위해선 우선 자신만의 github가 필요하다. 가입은 간단하게 자신이 사용하고 있는 이메일 주소만 입력하면 가입이 완성이 될것이다.

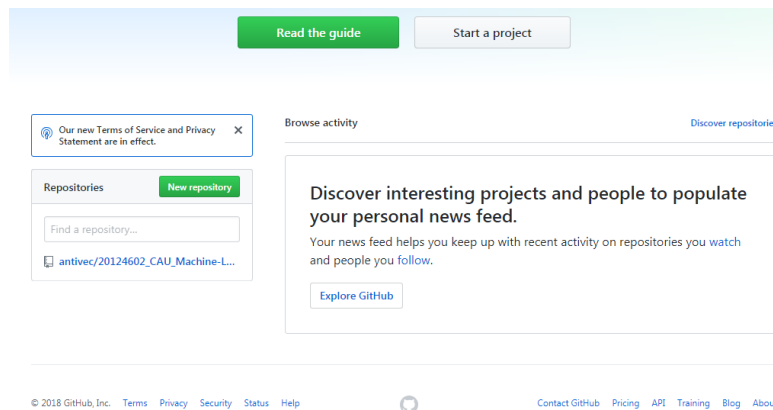


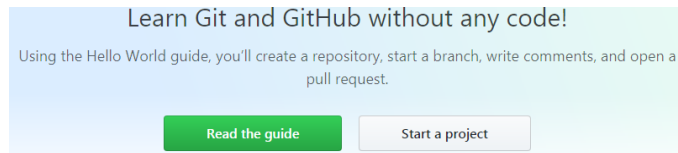
Figure 1: 개인github 메인화면

1.2 프로젝트 시작하기

github에 개인용 또는 팀용 프로젝트를 시작하려면 다음과 같은 간단한 과정
걸쳐야 한다.

github 가입하기

1. Start a Project 클릭



2. Repository name에 프로젝트의 이름 및 설명 입력

Owner: antivec / Repository name:

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about symmetrical-octo-rotary-phone.

Description (optional):

3. 프로젝트의 공개여부와 README.md 파일 생성 유무를 설정

☒ Public
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

☐ Initialize this repository with a README
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: None Add a license: None [?](#)

Create repository

최종적으로 다음과 같은 프로젝트가 공간이 생길것이다.

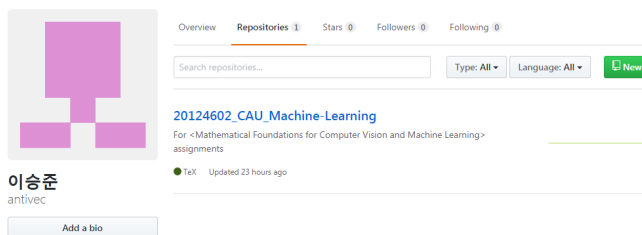
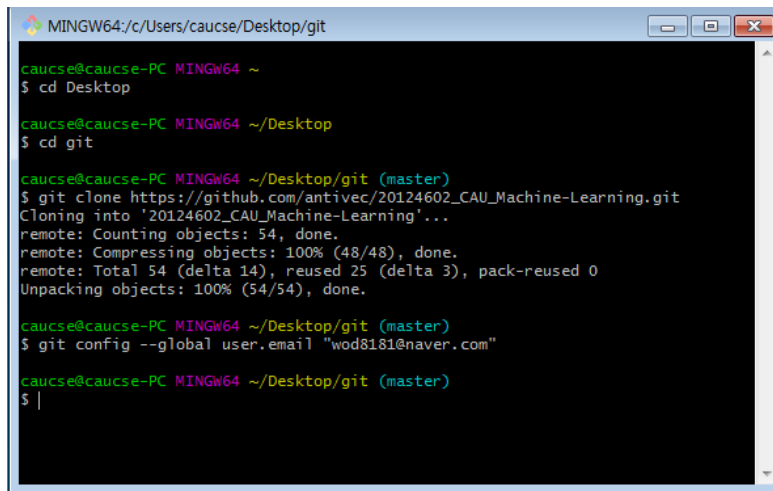


Figure 2: repository 생성후



```
MINGW64:/c:/Users/caucse/Desktop/git
caucse@caucse-PC MINGW64 ~
$ cd Desktop
caucse@caucse-PC MINGW64 ~/Desktop
$ cd git
caucse@caucse-PC MINGW64 ~/Desktop/git (master)
$ git clone https://github.com/antivec/20124602_CAU_Machine-Learning.git
Cloning into '20124602_CAU_Machine-Learning'...
remote: Counting objects: 54, done.
remote: Compressing objects: 100% (48/48), done.
remote: Total 54 (delta 14), reused 25 (delta 3), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (54/54), done.
caucse@caucse-PC MINGW64 ~/Desktop/git (master)
$ git config --global user.email "wod8181@naver.com"
caucse@caucse-PC MINGW64 ~/Desktop/git (master)
$ |
```

Figure 3: 개인github 메인화면

2 git 활용하기

git홈페이지에 들어가 git을 설치하게 되면 다음과 같은(figure3) cmd창을 실행할 수 있다

기본적인 명령어는 windows cmd와 많이 흡사하다. 이를 통해 OS환경에 구속되지 않고 프로젝트를 업로드하거나 local로 다운로드 받는것이 가능하다.

우선적으로 git에서 프로젝트를 다운받거나 업로드를 하기 위해선 해당 폴더에 git환경을 조성해야한다.명령어는 다음과 같다.

git환경 설정하기

```
caucse@caucse-PC MINGW64 ~/desktop/git
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/caucse/Desktop/git/.git/
```

git init

해당 폴더의 git환경이 설정이 완료가 되면 해당 폴더의 사용자의 프로필을 설정하여야 한다

git프로필 설정하기

1. git config --global user.name = ""

2. git config --global user.email = ""

2.1 github로부터 프로젝트 받기

앞선 그림처럼 git환경 초기화가 성공했을 경우, github에 올린 프로젝트를 다음과 같은 명령어로 해당 폴더에 local로 받을 수 있다

git으로부터 프로젝트 받기

```
caucse@caucse-PC MINGW64 ~/desktop/git (master)
$ git clone https://github.com/antivec/20124602_CAU_Machine-Learning.git
Cloning into '20124602_CAU_Machine-Learning'...
remote: Counting objects: 22, done.
remote: Compressing objects: 100% (20/20), done.
remote: Total 22 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (22/22), done.
```

- git clone 다운받고자 하는 github의 주소

```
webber@DESKTOP-FDFQAD9 MINGW64 ~/Desktop/git/20124602 (master)
$ git pull origin master
From https://github.com/antivec/20124602_CAU_Machine-Learning
* branch          master       -> FETCH_HEAD
```

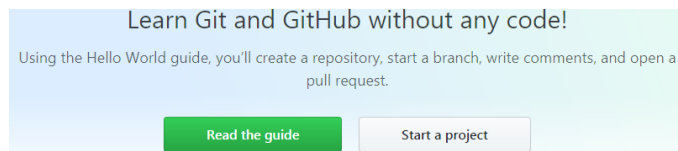
git clone으로 프로젝트를 받은 후에는 git pull로 local저장소에 수정된 코드를 얻어 올 수 있다. - git pull

2.2 local에서 수정한 코드를 github에 업로드 하기

local에서 수정한 코드를 github에 업로드를 하기 위해서는 다음과 같은 과정이 필요하다.


github에 수정된 파일 올리기

1. git add . //변동이 생긴 모든 파일을 github 업로드 한다




2. git commit -m "" // 업로드한 변동이 생긴 파일에 description을 생성한다


Owner Repository name

 antivec /

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [symmetrical-octo-rotary-phone](#).

Description (optional)

☒  **Public**
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Initialize this repository with a README**
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

Add .gitignore: **None** ▾

Add a license: **None** ▾ [i](#)

Create repository

3. git push //github에 등록한다